© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Linzer biol. Beitr.	29/1	167-172	31.7.1997

Die Desmidiaceen des Schobersees bei Schladming (Niedere Tauern)

R. LENZENWEGER

A b s t r a c t : In August 1995, the author made collections of desmids from Schobersee. This small mountain lake lies near Schladming (Styria) in the territory of „Niedere Tauern" in 2133 m above sea level. 97 Taxa of desmids were found and listed.

Südöstlich des 2133 m hohen Schober findet man den nach diesem Berg benannten Schobersee. Dieser kleine Bergsee liegt eingebettet in eine von drei Seiten durch steile Berghänge abgeschlossene, nach Süden hin offene Mulde und ist nur von dieser Seite her leicht erreichbar. Die Uferzonen sind flach auslaufend, stellenweise von Carices durchwachsen und nur an wenigen Stellen sumpfig oder anmoorig. Im unmittelbaren Uferbereich finden sich vereinzelt auch seichte Tümpel. Aufmerksam wurde ich auf dieses Gewässer durch dessen Erwähnung in der Arbeit von BROER (1962, Seite 161). In seiner Artenliste scheinen allerdings nur 14 Taxa von Desmidiaceen auf, u.a. das ohne Abbildung und daher ungültig beschriebene *Euastrum gemmatum* var. *Augustae* BROER und *Euastrum verrucosum* var. *rhomboideum*. In meinen Aufsammlungen im August 1995 konnte ich 97 Taxa von Desmidiaceen registrieren.

Artenliste

(B) = bei BROER (1951) angegeben.

Gonatozygon brebisssonii DE BARY

Penium cylindrus (EHR.) ex BREB., *P. spirostriolatum* BARK.

Closterium angustatum KÜTZ. ex RALFS, *Cl. attenuatum* RALFS, *Cl. costatum* CORDA ex RALFS, *Cl. cynthia* DE NOT., *Cl. incurvum* BREB., *Cl. lunula* (MÜLL.) NITZSCH ex RALFS **(B)**, *Cl. moniliferum* (BORY) EHR. ex RALFS, *Cl. nilssonii* BORGE, *Cl. parvulum* NÄG.

Pleurotaenium nodulosum (BREB.) DE BARY, *Pl. trabecula* (EHR.) ex NÄG. **(B)**, *Pl. truncatum* (BREB.) ex NÄG.

Tetmemorus brebissonii (MENEGH) RALFS ex RALFS **(B)**, *T. granulatus* (BREB.) RALFS ex RALFS, *T. laevis* (KÜTZ.) ex RALFS.

Euastrum ansatum RALFS var. *pyxidatum* DELP. **(B)**, *E. bidentatum* NÄG., *E. binale* (TURP.) EHR., *E. denticulatum* GAY., *E. didelta* RALFS **(B)**, *E. elegans* (BREB.) KÜTZ.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

(B), *E. gemmatum* (BREB.) BREB. ex RALFS var. *alatum* KOSSINSK. (var. *Augustae* BROER?) **(B)**, *E. humerosum* RALFS, *E. insulare* (WITTR.) ROY, *E. oblongum* (BREB.) RALFS ex RALFS **(B)**, *E. verrucosum* EHR. ex RALFS, *E. verrucosum* var. *rhomboideum* LUNDELL **(B)**.

Micrasterias americana (EHR.) ex RALFS var. *boldtii* GUTW., *M. papillifera* BREB., *M. pinnatifida* (KÜTZ.) ex RALFS **(B)**, *M. rotata* (GREV.) RALFS ex RALFS **(B)**, *M. thomasiana* ARCH. var. *notat* (NORDST.) GRÖNBL., *M. truncata* (CORDA) ex BREB. **(B**, als *M. crenata* BREB.).

Cosmarium abbreviatum RACIB. var. *germanicum* (RACIB.) KRIEGER & GERLOFF *C. bioculatum* (BREB.) RALFS, *C. botrytis* MENEGH. var. *subtumidum* WITTR., *C. caelatum* RALFS. *C. connatum* BREB., *D. debaryi* ARCH., *C. difficile* LÜTKEM., *C. formosulum* HOFF., *C. impressulum* ELFV. var. *alpicolum* SCHMIDLE, *C. margaritiferum* (LUND.) ROY & BISS., *C. nasutum* NORDST., *C. obliquum* NORDST., *C. obtusatum* (SCHMIDLE) SCHMIDLE, *C. ochthodes* NORDST., *C. perforatum* LUND., *C. portianum* ARCH., *C. pseudamoenum* WILLE, *C. pseudoornatum* EICHL. & GUTW., *C. pyramidatum* BREB., *C. regnellii* WILLE var. *minimum* EICHL. & GUTW., *C. regnesii* REINSCH, *C. reniforme* (RALFS) ARCH. **(B.)**, *C. speciosum* LUND. var. *biforme* NORDST., *C. subcostatum* NORDST. var. *minus* (W. & G.S. WEST) FÖRSTER, *C. venustum* (BREB.) ARCH. var. *excavatum* (EICHL. & GUTW.) WEST & WEST.

Arthrodesmus octocornis (EHR.) ex ARCH.

Xanthidium antilopaeum (BREB.) KÜTZ.

Staurodesmus brevispina (BREB.) CROAS., *St. convergens* (EHR. ex RALFS) TEIL., *St. cuspidatum* (BREB. ex RALFS) TEIL., *St. dejectus* BREB. ex RALFS) TEIL., *St. dickiei* (RALFS) LILLIER var. *circularis* (TRURN.) CROAS.

Staurastrum alternans (BREB.) RALFS, *St. anatinum* COOKE et WILLS f. *hirsutum* BROOK, *St. anatinum* f. *vestitum* (RALFS) BROOK, *St. avicula* BREB. ex RALFS, *St. bieneanum* RABENH. *St. boreale* W. & G.S. WEST var. *robustum* MESSIK. *St. brachiatum* RALFS, *St. cristatum* (NÄG.) ARCH., *St. echinatum* BREB. ex RALFS, *St. furcigerum* (BREB. in MENEGH.) ARCH., *St. granulosum* (EHR.) RALFS, *St. inconspicuum* NORDST., *St. inflexum* BREB., *St. iotanum* WOLLE, *St. manfeldtii* DELP. var. *parvum* MESSIK., *St. margaritaceum* (EHR.) MENEGH. ex RALFS var. *ornatum* BOLDT, *St. orbiculare* (EHR.) RALFS var. *ralfsii* W. & G.S. WEST, *St. polymorphum* BREB. in RALFS, *St. senarium* (EHR) RALFS var. *nigrae-silvae* SCHMIDLE, *St. sexcostatum* (BREB.) RALFS var. *productum* WEST, *St. spongiosum* BREB. ex RALFS, *St. subavicula*(WEST) W. & G.S. WEST, *St. teliferum* RALFS.

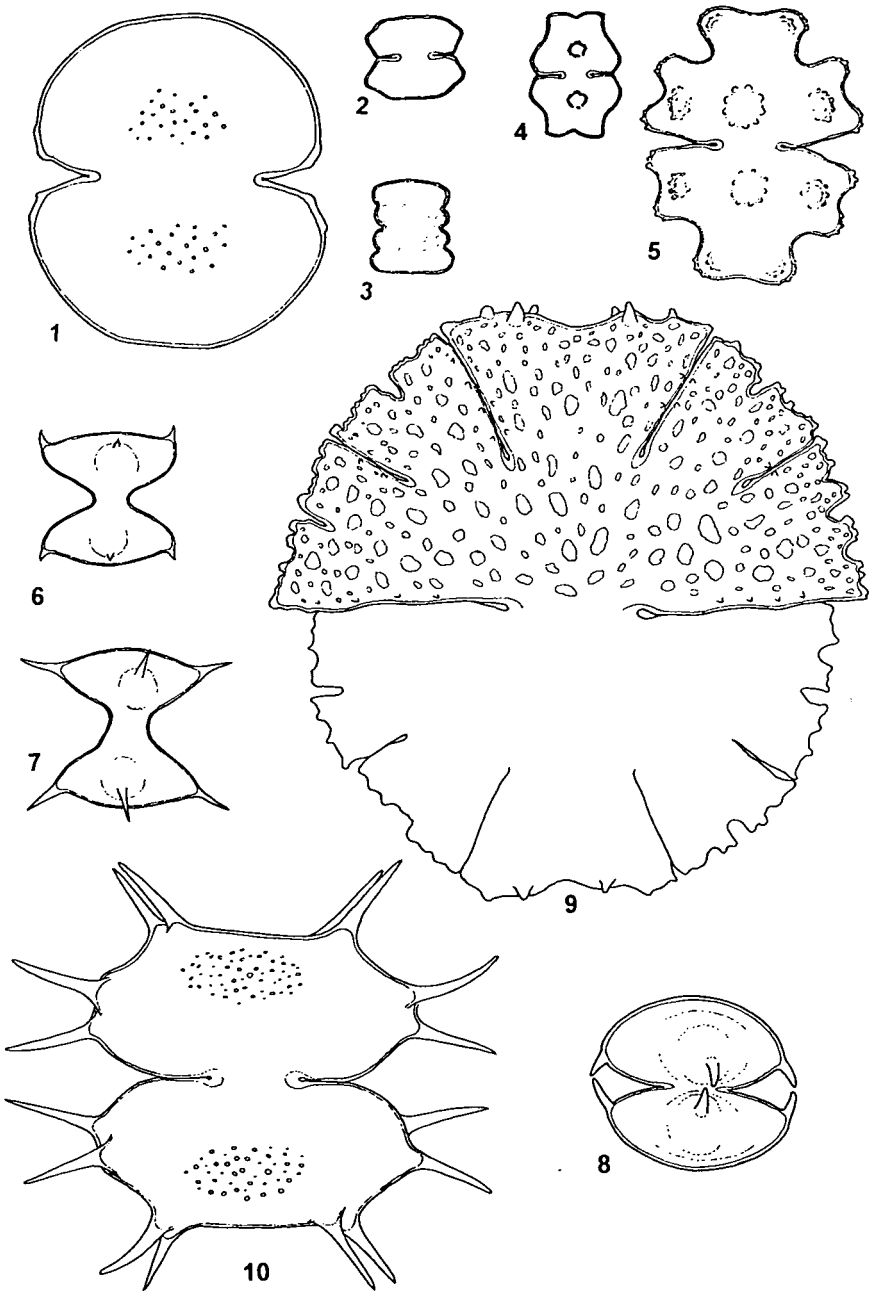
Hyalotheca dissiliens (SMITH) BREB. ex RALFS, *H. mucosa* (MERT.) EHR.

Spondylosium planum (WOLLE) WEST & G.S. WEST

Teilingia granulata (ROY et BISS.) BOURR.

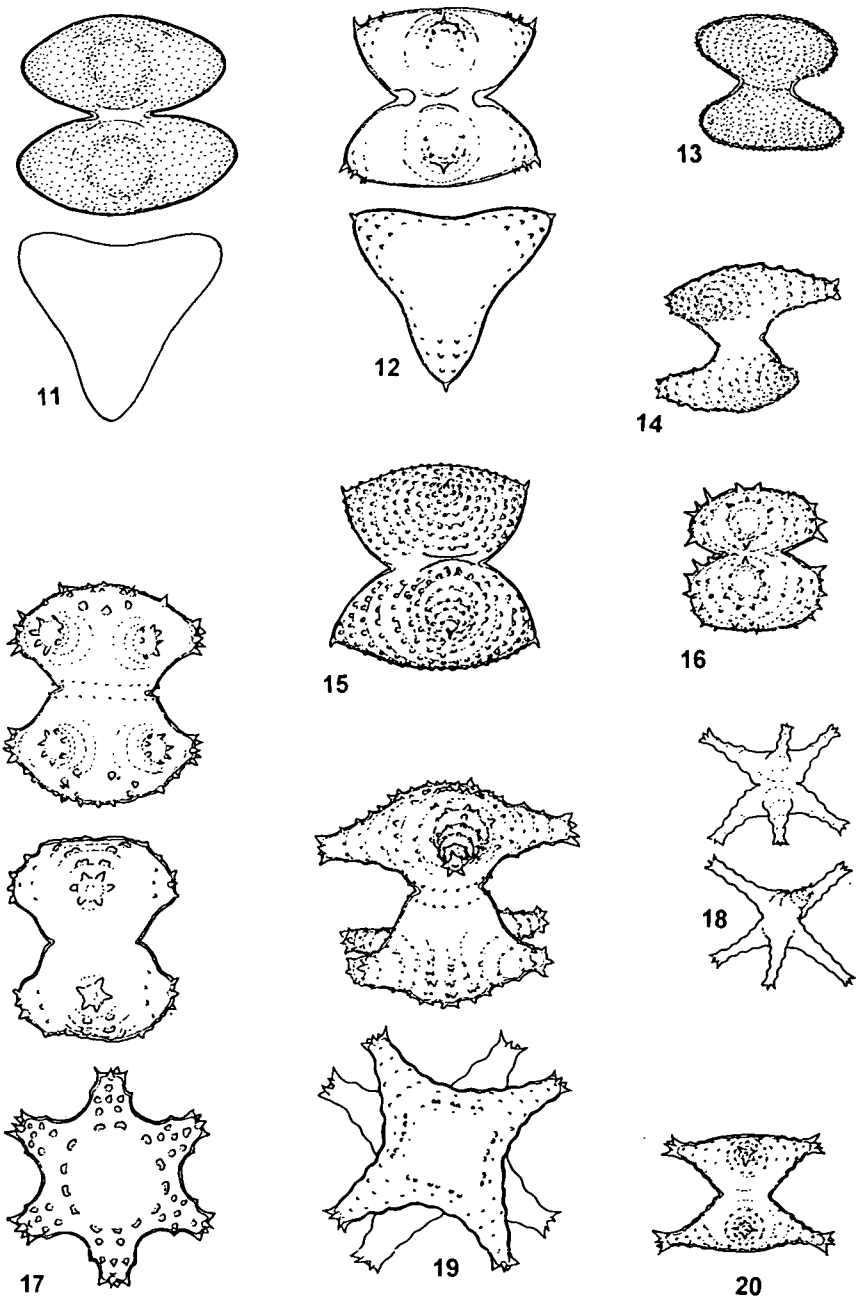
Desmidium swartzii (C.A. AG.) AGARDH ex RALFS **(B)**.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



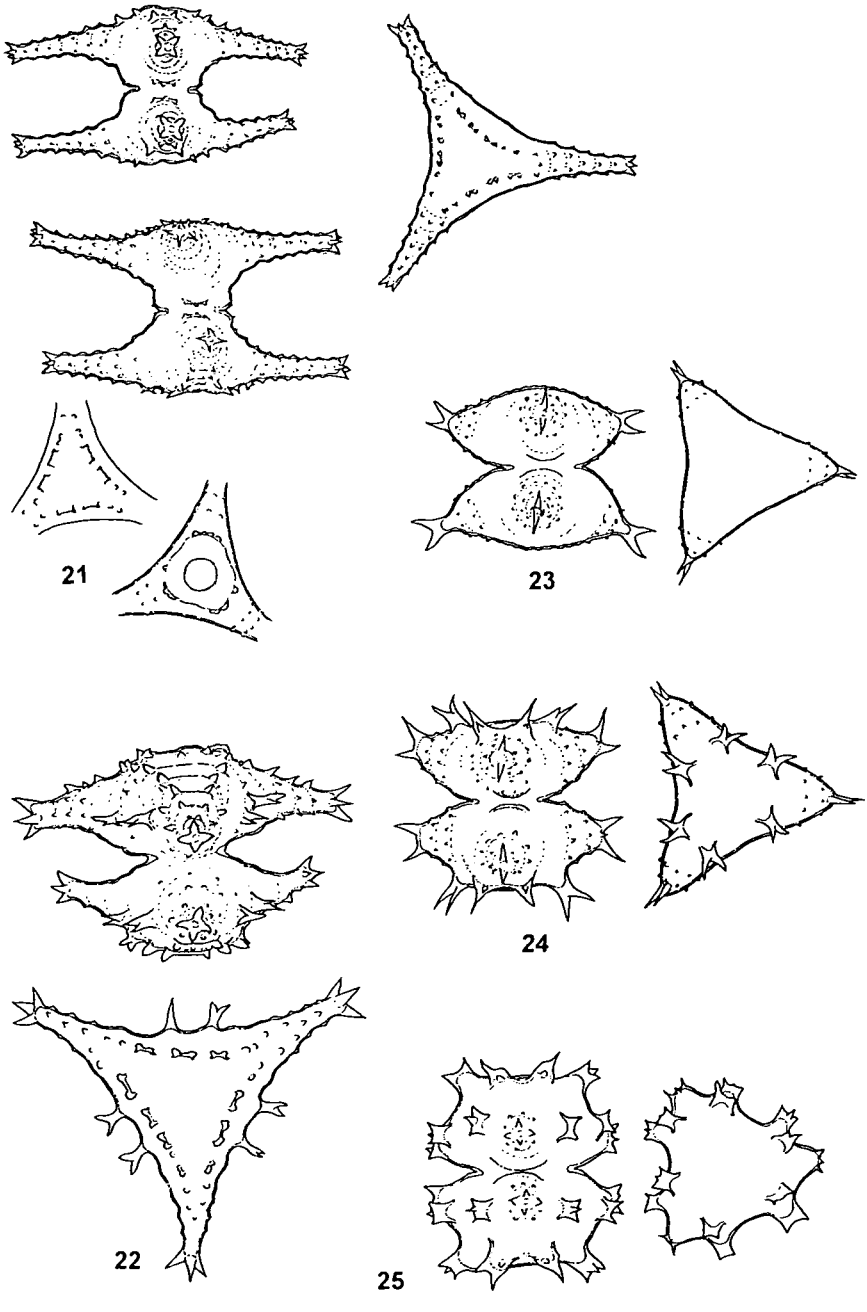
Tafel 1: 1: *Cosmarium perforatum*; **2**: *C. abbreviatum* var. *germanicum*; **3**: *C. obliquum*; **4**: *Euastrum binale*; **5**: *E. gemmatum*; **6**: *Staurodesmus dejectus*; **7**: *St. cuspidatus*, **8**: *St. dickiei* var. *circularis*; **9**: *Micrastarias papillifera*; **10**: *Xanthidum antilopaeum.*

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



Tafel 2: 11: *Staurastrum bieneanum*; **12**: *St. cristatum*; **13**: *St. alternans*; **14**: *St. inflexum*; **15**: *St. granulosum*; **16**: *St. echinatum*; **17**: *St. sexcostatum* var. *productum*; **18**: *St. iotanum*; **19**: *St. boreale* var. *robustum*; **20**: *St. polymorphum.*

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



Tafel 3: **21**: *Staurastrum manfeldtii* var. *parvum*; **22**: *St. anatinum* f. *vestitum*; **23**: *St. avicula*; **24**: *St. subavicula*; **25**: *St. senarium* var. *nigrae-silvae*.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Literatur

BROER H. (1951): Desmidiaceen - Standorte in den Schladminger Tauern und den gegenüberliegenden Dachsteinvorbergen — Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien **101/102**: 157-191.

LENZENWEGER R. (1996): Desmidiaceenflora von Österreich, Teil 1 — J. CRAMER, Berlin-Stuttgart, Bibliotheca Phycologica **101**: 1-157.

LENZENWEGER R. (1996): Die Desmidiaceenflora des Unteren Gasselhöhesees bei Schladming — Linzer biol. Beitr. **28**/1: 349-355.

Anschrift des Verfassers: Prof. Rupert LENZENWEGER,
Schloßberg 16, A-4910 Ried/Innkreis, Austria.